

# 'แม่ฟ้าหลวง'

## สกัดผิวเมล็ดลำไยชะลอความแก่

พบสารชีวภาพต้านริ้วรอย ทดสอบชัดในอาสาสมัคร 200 คน

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเตรียมส่งสารสกัดเปลือกเมล็ดลำไยซึ่งส่วนแบ่งตลาดเครื่องสำอางหลังวิจัยพบสารชะลอเกิดริ้วรอยที่เยาว์นของผิวหนัง และออกฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ตั้งเป้าต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมและผลิตภัณฑ์บำรุงผม พร้อมโชว์ผลงานในเวทีวิชาการนวัตกรรมความงามร่วมกับผลงานวิจัยจากมหาวิทยาลัยต่างๆ

รศ.ดร.พรรณวิภา กฤษณาพงษ์ คณบดีสำนักวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (มฟล.) จังหวัดเชียงราย กล่าวว่า สำนักวิชาศึกษาศาสตร์เลือกสกัดของเมล็ดลำไยประกอบด้วยสารชีวภาพหลายชนิด รวมถึงสารโพลีฟีนอล (Polyphenol) ซึ่งพบค่อนข้างมาก โดยมีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระและชะลอการเกิดรอยที่เยาว์นของ

ผิวหนัง จึงเหมาะที่จะนำมาต่อยอดใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

"จากการทดสอบสารสกัดเข้มข้นของเปลือกเมล็ดลำไย พบว่าสามารถชะลอการเกิดรอยที่เยาว์นได้ดี มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระทัดเทียมสารสกัดจากเมล็ดองุ่น ที่นิยมนำมาใช้เป็นส่วนผสมเครื่องสำอางในขณะนี้ และยังสามารถนำไปพัฒนาเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดดผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหรือแม้แต่ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผม และผลิตภัณฑ์อาหารเสริมดูแลสุขภาพ" รศ.ดร.พรรณวิภา กล่าว

การทดสอบดังกล่าวดำเนินการกับอาสาสมัคร 200 คน ซึ่งคณะแพศ วยและเดอะซีฟ ส่วนสารสกัดเข้มข้นที่ใช้ในการทดสอบ มาจากเปลือกเมล็ดลำไยเหลือทิ้ง ในอุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง โดยนำมา

ล้างและผ่านกรรมวิธีฆ่าเชื้อ จากนั้นนำมากะเทาะเปลือกออกจากเนื้อใน และนำไปบดให้เป็นผงสำหรับใส่ตัวทำละลาย รวมขั้นตอนต่างๆ แล้วกว่า 10 ขั้นตอน กระทั่งได้สารโพลีฟีนอลเพียงตัวเดียว และต้องทำการกรองจนเหลือแค่น้ำใสเท่านั้น

"เมื่อได้สารโพลีฟีนอลที่เป็นน้ำใส ก็มาทำให้แห้งด้วยระบบสุญญากาศเพื่อให้เป็นสารสกัดเข้มข้น จากนั้นนำสารสกัดที่ได้ไปตรวจหาปริมาณสารสำคัญเช่น โพลีฟีนอล ว่ามีปริมาณคงเหลือเท่าไรสำหรับพัฒนาเป็นสูตรมาตรฐานเพื่อใช้ในการผลิตครั้งต่อไป" คณบดีสำนักวิทยาศาสตร์กล่าว

หลังจากที่ได้สูตรมาตรฐานในการผลิตสารสกัดเบื้องต้นแล้ว ก็นำไปทดสอบความปลอดภัยในหลอดทดลอง โดยดูด้านการระคายเคืองต่อผิวหนังและผลข้างเคียงต่อเซลล์เนื้อเยื่อมนุษย์เมื่อได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งไม่พบว่าเป็นอันตรายแต่

อย่างใดจึงนำไปทดสอบกับอาสาสมัคร 200 คน

รศ.ดร.พรรณวิภา กล่าวอีกว่า มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงเป็นสถาบันการศึกษาเพียงแห่งเดียวในประเทศที่เปิดหลักสูตรการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางและสามารถผลิตนักศึกษาด้านนี้ปีละ 120 คน ถือว่าเป็นตัวเลขที่ค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับปริมาณบัณฑิตที่เหลือทิ้งซึ่งมีมหาศาลจากภาคอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร และรอการวิจัยค้นพบเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า

วันที่ 26-27 พฤษภาคมนี้ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงร่วมกับสมาคมเคมีเครื่องสำอางแห่งประเทศไทย จัดการประชุมวิชาการ "นวัตกรรมความงามเครื่องสำอางสปาและอาหารเสริมเพื่อสุขภาพ" ครั้งที่ 1 ที่โรงแรมบาร์คไนยเลิศ กรุงเทพฯ เพื่อแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีด้านสุขภาพ ความงาม เครื่องสำอางและสปา